urmet DOMUS

Mod. 1092

DS1092-041

MINIDOMO THERA 4

Ref. 1092/601

MANUAL DE INSTRUCCIONES

PRECAUCIONES

- Asegúrese de que el equipo está intacto después de sacarlo del embalaje.
- Desconecte el equipo de la red eléctrica antes de limpiarlo o realizar tareas de mantenimiento. No utilice aerosoles para limpiar el equipo.
- Compruebe que la temperatura de funcionamiento se encuentra dentro del rango indicado y que el ambiente no sea excesivamente húmedo.
- No toque la superficie de la óptica del domo. Si la toca accidentalmente, límpiela con un paño suave humedecido en alcohol desnaturalizado.
- En caso de fallo o funcionamiento defectuoso, desconecte la alimentación eléctrica por medio del interruptor automático.
- El equipo sólo puede ser abierto por personal técnico cualificado.
- Para su reparación, póngase en contacto exclusivamente con un centro de servicios autorizado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de sensor: **CCD 1/4" con transferencia interlínea**
Elementos sensibles: **752 (H) x 582 (V) píxeles**
Estándar de vídeo: **PAL**
Relación señal ruido: **Más de 50 dB**
Resolución: **Color 500 líneas de TV - B/N 570 líneas de TV**
Sensibilidad: **Color 0,7 lux/F1.8; 0,005 lux/F1.8 (Sens-up); Blanco/Negro 0,02 lux/F1.8**
Funciones: **Sens-up, AGC, iris automático, función auto-flip, menús en pantalla (OSD)**
Objetivo: **10x, f3.8-38 mm (F1.8)**
Zoom: **100x (10x óptico, 10x digital)**
Enfoque: **Automático/Manual**
Sincronización: **Interna**
Velocidad horizontal manual: **De 0 a 60°/s**
Velocidad vertical manual: **De 0 a 60°/s**
Velocidad entre presets: **80°/s**
Número de presets: **64**
Número de tours: **1**
Número de tours programables (sólo con el teclado 1092/620): **6**
Protocolo: **Pelco D/P**
Velocidad de transferencia (baudios): **2.400, 4.800, 9.600, 19.200**
Alimentación eléctrica: **24 VAC**
Consumo máximo: **10 VA**
Temperatura de funcionamiento: **+0 a +40 ºC**
Dimensiones (Ø x A): **122 x 193 mm**
Peso: **1.000 g**
Grado de protección: **IP66**

☞**Nota:**

- El módulo de cámara THERA 4 utiliza la tecnología de obturador digital de baja velocidad (DSS, **D**igital **S**low **S**hutter). Se trata de un módulo de incremento de la sensibilidad (***Sens-Up***): la configuración ralentiza la frecuencia de imagen y aumenta la sensibilidad de la cámara en condiciones de iluminación escasa.

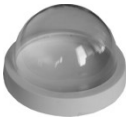
- Las características eléctricas, de comunicación y estéticas pueden sufrir variaciones sin previo aviso.

CONTENIDO DE LA CAJA

- 1 Minidomo THERA 4
- 1 soporte de montaje en la pared
- 1 soporte de montaje en el techo
- 1 caja con tornillos de fijación, un anillo roscado y una junta tórica para montar el soporte en la pared o el techo, y un destornillador pequeño para ajustar los interruptores DIP internos del domo
- 1 cable de conexión
- 1 alimentador, 24 VAC, 1.500 mA
- 1 manual de instrucciones.

CUERPO DEL DOMO

CÚPULA INTERNA



CÚPULA EXTERNA

CABLE DE CONEXIÓN

ALIMENTADOR

SOPORTE DE TECHO CIRCULAR

TUBO ROSCADO PARA EL SOPORTE DE TECHO

ANILLO ROSCADO PARA USARLO CON AMBOS SOPORTES

SOPORTE DE PARED

TORNILLOS, JUNTA TÓRICA Y DESTORNILLADOR

☞Nota:

Los accesorios se pueden modificar sin previo aviso.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Evite dirigir el objetivo hacia la luz directa del sol o fuentes de luz intensa, incluso cuando el domo esté apagado. El sujeto no debe estar a contraluz.
- Algunos sistema de iluminación (por ejemplo, las luces fluorescentes de color) pueden distorsionar los colores.
- Coloque un interruptor automático y un fusible adecuados antes de los equipos.
- Asegúrese de que los datos de la placa de características se correspondan con las especificaciones de alimentación eléctrica antes de conectar el equipo a la red eléctrica.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

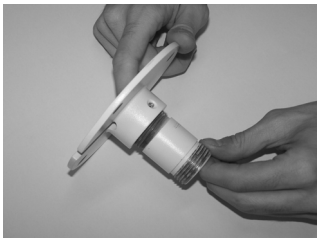
- Evite introducir objetos o sustancias líquidas en el equipo. Si esto se produjera de manera accidental, desconecte el equipo de la red eléctrica y haga que lo inspeccione personal cualificado.

PRECAUCIONES DE INSTALACIÓN

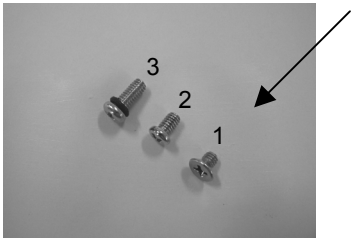
- Instale el equipo en un lugar bien ventilado para evitar cualquier sobrecalentamiento.
- Por el mismo motivo, no lo instale junto a fuentes de calor, como radiadores o conductos de aire caliente, ni lo exponga a la luz solar directa. No instale el equipo en zonas con mucho polvo, o sometidas a vibraciones mecánicas o choques.
- Tenga en cuenta el rango de temperaturas de funcionamiento del equipo (de 0 °C a +40 °C) cuando elija el lugar de instalación. No instale el equipo encima de otra unidad que genere calor.
- No ponga en funcionamiento el equipo inmediatamente después de transportarlo de un lugar frío a uno caliente y viceversa. Espere unas tres horas para que el equipo se adapte al nuevo ambiente (temperatura, humedad, etc.).
- No coloque el equipo sobre una superficie inestable, como una mesa tambaleante o inclinada, ya que podría caerse y causar lesiones o fallos mecánicos.

INSTALACIÓN EN EL TECHO

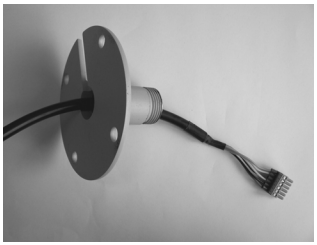
- Antes de empezar el procedimiento de instalación, asegúrese de que ninguna unidad esté alimentada eléctricamente.
- Fije el soporte circular en uno de los dos extremos del tubo de unión roscado.



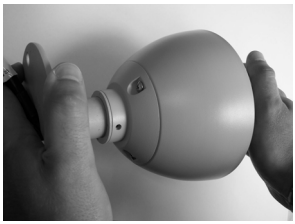
- Bloquee las dos piezas con los dos tornillos abocardados suministrados (tornillo 1).



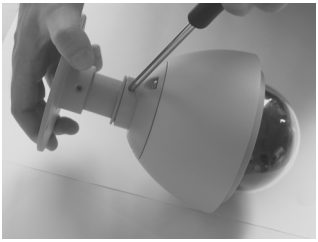
- Introduzca el cable de conexión suministrado por el orificio central del soporte circular de forma que sobresalga del tubo de unión.
- Coja el extremo de cable que sobresale y conéctelo al domo como se muestra en la figura.

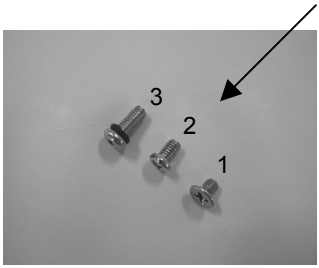


- Fije el domo al extremo del tubo de unión, teniendo cuidado de no girar el tubo para evitar enrollar o dañar el cable (para ello, una vez conectado el cable al domo, fije el tubo de unión haciendo que gire mientras mantiene fijo el domo).



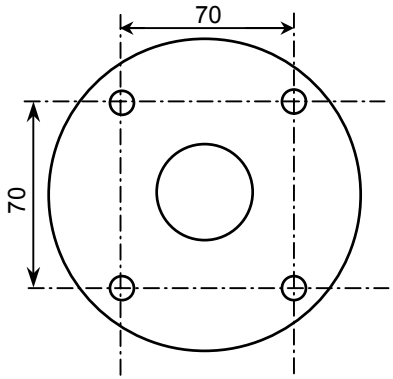
- Bloquee el tubo de montaje al domo mediante los dos tornillos de cabeza redonda suministrados (tornillo 2).





- Coloque el domo en el punto elegido del techo haciendo pasar el cable a través de la ranura del soporte circular. (La ranura no se necesita si el domo se ubica en un falso techo: en este caso, taladre un orificio adicional en el falso techo en la salida del domo, de un diámetro adecuado que permita el paso del cable).

- Fíjelo firmemente al techo utilizando los cuatro orificios de la base del soporte. Use 4 tornillos M6 (no suministrados). En la figura siguiente se indican las distancias entre orificios en mm:



FIJACIÓN EN LA PARED

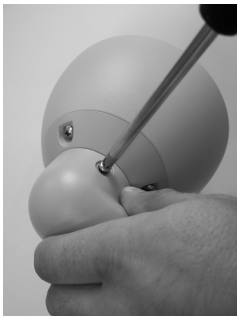
- Antes de empezar el procedimiento de instalación, asegúrese de que ninguna unidad esté alimentada eléctricamente.
- Coloque la junta tórica de caucho suministrada en el emplazamiento específico del soporte de pared.

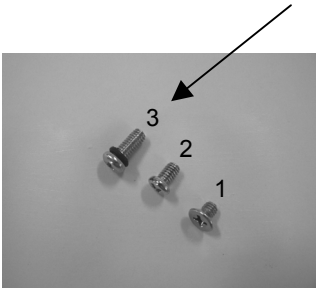
- Introduzca el cable de conexión (suministrado) del domo en el soporte hasta que sobresalga por el lado opuesto.

- Coloque el anillo roscado suministrado en el emplazamiento superior del domo asegurándose de alinear los tres orificios presentes en el domo con los tres orificios del anillo roscado utilizando las referencias de ambos lados.

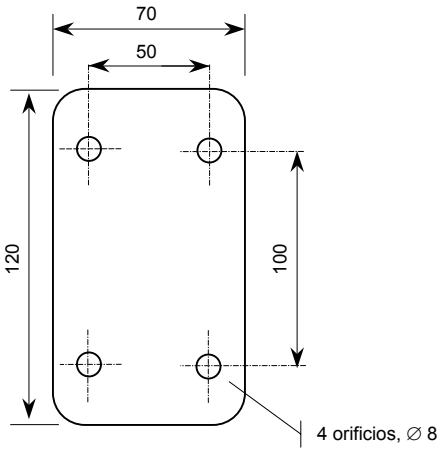
- Conecte el conector del cable al domo como se muestra en la figura.

- Fije el soporte al domo mediante los tornillos de cabeza redonda con arandela de caucho (suministrados). Apriete fuertemente los tornillos en los tres orificios de los lados del soporte (tornillo 3).





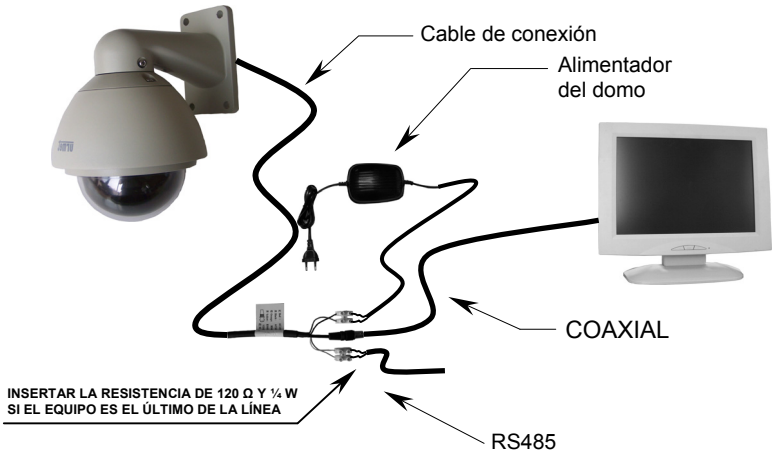
- Coloque el domo en el punto elegido de la pared haciendo pasar el cable por la ranura situada en el soporte, o haga otro orificio en la pared en el cable de salida desde el soporte, de diámetro suficiente para que pase el cable.
- Fíjelo firmemente a la pared utilizando los cuatro orificios de la base del soporte. Use 4 tornillos M6 (no suministrados). En la figura siguiente se indican las distancias entre orificios en mm:



CONEXIONES

- Conecte el cable suministrado al conector del domo.
- Conecte el otro extremo del cable al equipo de vídeo a través del conector BNC macho.
- Conecte los dos cables de la línea RS485 por medio de la regleta de conexiones o soldándolos al conector del panel de control (Ref. 1092/620) respetando las polaridades siguientes: NARANJA + (positivo) / AMARILLO – (negativo).
- Conecte los dos cables de alimentación por medio de la regleta de conexiones o soldando los dos cables del alimentador suministrado. No es necesario respetar la polaridad.
- Si el domo es el último equipo en la línea RS485 (consulte **CONEXIÓN LÓGICA DE LA LÍNEA RS485**), conecte una resistencia de 120 Ω y ¼ w (no suministrada) a la línea RS485.
- Realice la conexión según se indica en "**DETALLE DE LAS CONEXIONES**".
- Enchufe el alimentador a la red eléctrica.

CONFIGURACIÓN


Cable de conexión
Alimentador del domo
COAXIAL
INSERTAR LA RESISTENCIA DE 120 Ω Y ¼ W SI EL EQUIPO ES EL ÚLTIMO DE LA LÍNEA
RS485

CONEXIÓN LÓGICA DE LA LÍNEA RS485

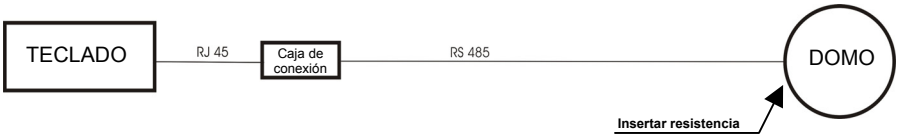


Figura 1: CONFIGURACIÓN MÍNIMA

☞Nota:

La suma de cada segmento de la línea RS485 no debe sobrepasar nunca los 1.200 metros.

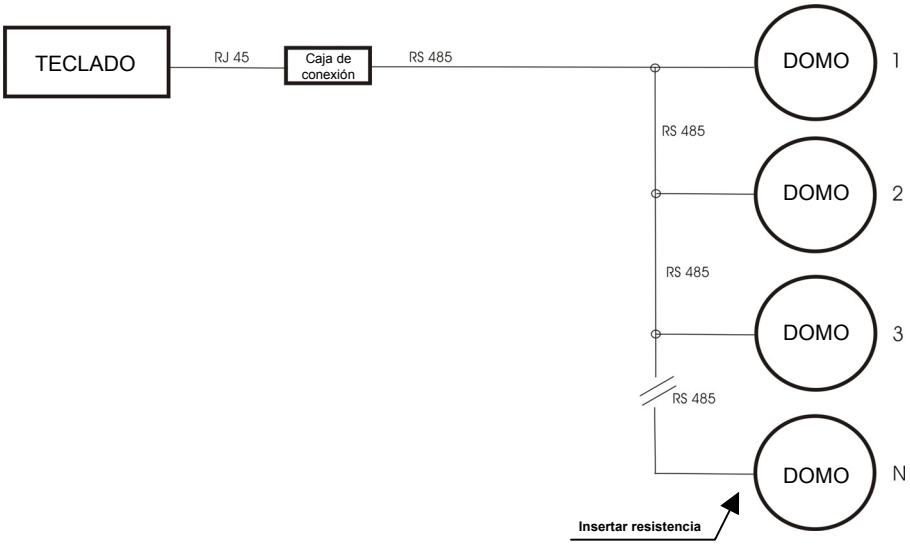


Figura 2: CONFIGURACIÓN EN CASCADA

☞**Nota:**

La suma de cada segmento de la línea RS485 no debe sobrepasar nunca los 1.200 metros.

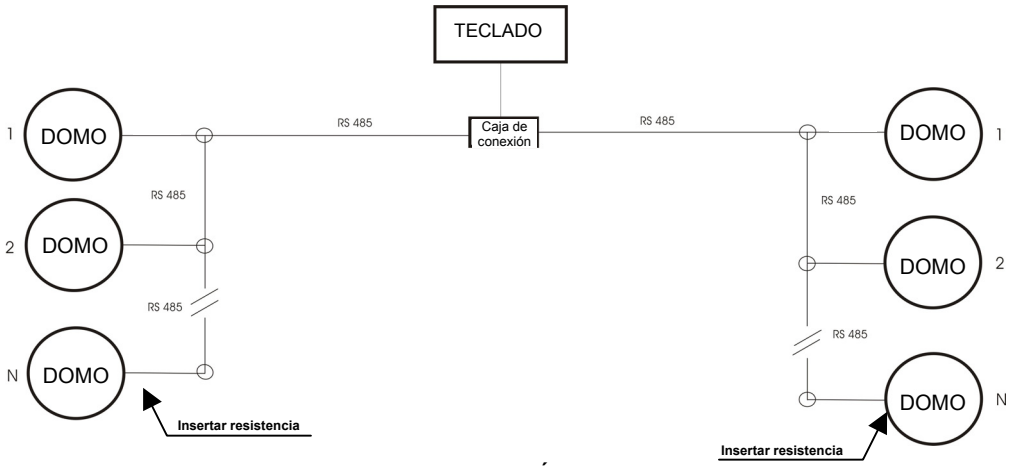


Figura 3: CONFIGURACIÓN EN ESTRELLA

☞**Nota:**

La suma de cada segmento de la línea RS485 no debe sobrepasar nunca los 1.200 metros.

UTILIZACIÓN DEL MENÚ

El Minidomo THERA 4 utiliza un menú de varios niveles para habilitar/deshabilitar o ajustar la configuración de la cámara (módulo 200M).
Para acceder al menú principal pulse CALL – 57 – ON consecutivamente con el domo encendido y funcionando.

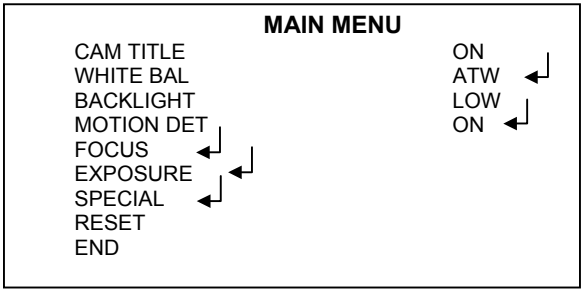
☞**Nota:**
El menú desaparecerá automáticamente después de tres minutos aproximadamente si no se activan funciones con el teclado.
Si el menú desaparece cuando se utiliza una función, pulse CALL – 27 – ON consecutivamente para restablecerlo.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE MENÚS

Al activar el menú aparecerá la ventana del menú principal en el monitor.

Use las teclas de desplazamiento o. ▲ o ▼ del teclado para seleccionar las distintas opciones.

Tras seleccionar la opción deseada, pulse varias veces ▶ para seleccionar uno de los valores disponibles.
Seleccione END y pulse CLOSE para confirmar la configuración deseada.
El símbolo ↵ indica que al seleccionar la opción correspondiente se abrirá un submenú para realizar ajustes adicionales.



Opción	Valor	Explicación
CAM TITLE	ON - OFF	Esta opción permite asignar un nombre al domo (máximo 20 caracteres).
WHITE BAL	MANUAL - AWC-SET - ATW	Esta opción permite seleccionar el modo de balance de blancos.
BACKLIGHT	LOW - MIDDLE - HIGH - OFF	Esta opción permite seleccionar la compensación de contraluz.
MOTION DET	ON - OFF	FUNCIÓN NO DISPONIBLE ACTUALMENTE

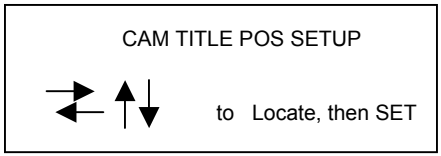
Opción	Valor	Explicación
FOCUS	/	Esta opción permite seleccionar los parámetros de zoom del domo.
EXPOSURE	/	Esta opción permite ajustar la cámara.
SPECIAL	/	Esta opción permite activar funciones específicas de la cámara.
RESET	/	Esta opción permite restablecer la configuración predeterminada del domo.
END	/	Esta opción permite salir del menú.

DESCRIPCIÓN DE LAS OPCIONES DE MENÚ

CAM TITLE: NOMBRE DE LA CÁMARA

Esta función permite asignar un nombre a la cámara y mostrarlo en la posición preferida del monitor.
Los posibles valores de esta opción de menú son ON y OFF.
Seleccione ON y pulse la tecla OPEN para acceder al submenú siguiente y asignar el nombre al domo.

Use las teclas de desplazamiento para seleccionar el carácter que desee.
Pulse OPEN para confirmar.
Seleccione CLR para borrar los caracteres seleccionados.
Para borrar uno o varios caracteres, use las teclas de desplazamiento para situarse en el espacio ubicado en la posición después del número 9 y antes del símbolo de paréntesis "("
y pulse OPEN.
Seleccione POS y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



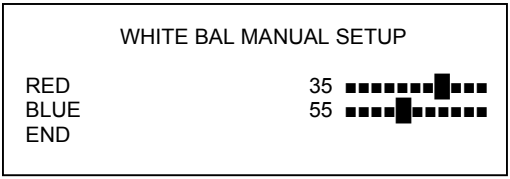
Use las teclas de desplazamiento para definir la posición en la pantalla donde aparecerá el nombre del domo.
Pulse CLOSE para volver al menú anterior.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

WHITE BAL: BALANCE DE BLANCOS

Esta función permite seleccionar el modo de balance de blancos.
Esta opción de menú puede tener los siguientes valores: MANUAL, AWC-SET y ATW.

Opción	Valor	Explicación
MANUAL	RED - BLUE	Esta opción permite ajustar manualmente el balance de blancos.
AWC-SET	/	FUNCIÓN NO DISPONIBLE ACTUALMENTE
ATW MODE	OUTDOOR - INDOOR	Esta opción permite seleccionar la configuración predeterminada de balance de blancos de la cámara para funcionar en exterior o interior.
END	/	Esta opción permite salir del submenú.

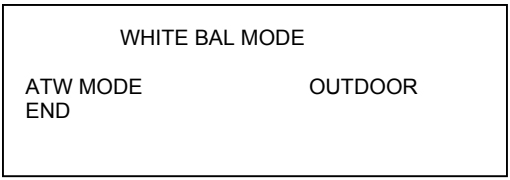
MANUAL
Seleccione MANUAL y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Esta opción permite ajustar manualmente el balance de blancos en condiciones extremas de iluminación (muchos colores y sin blanco, salas con iluminación artificial fluorescente en color, etc.).
☞**Nota:**
Se recomienda no utilizar este modo, a menos que sea estrictamente necesario.

Use las teclas de desplazamiento para señalar la opción deseada y aumentar/disminuir el valor indicado.
Tras hacer los ajustes, seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

ATW
Seleccione **ATW** y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



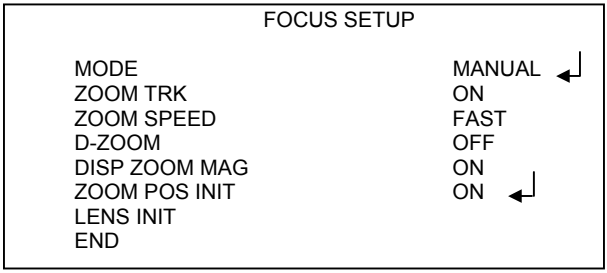
Pulse las teclas de desplazamiento para cambiar de OUTDOOR (exterior) a INDOOR (interior).
Pulse CLOSE para volver al menú anterior.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

BACKLIGHT: COMPENSACIÓN DE CONTRALUZ

Los sujetos aparecerán oscuros y apenas visibles si por detrás les ilumina una luz potente. La función BLC (Backlight Compensation) evita este problema y brinda una excelente compensación.
Los posibles valores de esta opción de menú son OFF (desactivado), LOW (bajo), MIDDLE (medio) y HIGH (alto).

FOCUS: CONFIGURACIÓN DEL ZOOM

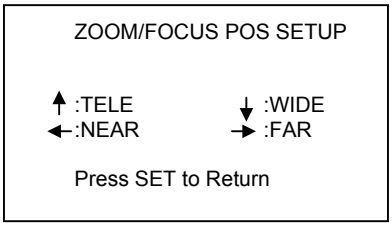
Esta función permite acceder al submenú de configuración de los ajustes del domo.
Seleccione esta opción de menú y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Opción	Valor	Explicación
MODE	MANUAL - AUTO - ONE-PUSH	Esta opción permite seleccionar el modo de enfoque de la cámara.
ZOOM TRK	ON - OFF	Si se selecciona ON, la cámara seguirá enfocando constantemente.
ZOOM SPEED	FAST - SLOW	Esta opción permite seleccionar la velocidad de enfoque de la cámara. *La función **NO** puede activarse si se selecciona la opción* **AUTO MODE** *y* **ZOOM TRK** *está en* **ON**.
D-ZOOM	ON - OFF	Esta opción activa/desactiva el zoom digital. Cuando está activado, se puede ajustar el porcentaje de zoom (x2 mín. – x10 máx.).
DISP ZOOM MAG	ON - OFF	Si se selecciona la opción ON aparece en el monitor el ajuste de zoom activo (x2 mín. – x10 máx.). Con la función ***D-ZOOM*** activada se puede conseguir un zoom máximo de x100.
ZOOM POS INIT	ON - OFF	FUNCIÓN NO DISPONIBLE ACTUALMENTE

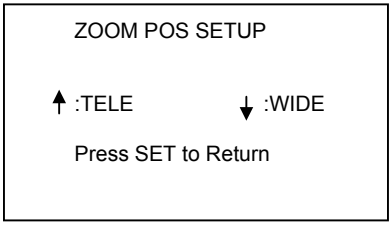
Opción	Valor	Explicación
LENS INIT		Esta función permite inicializar el objetivo de la cámara.
END		Esta opción permite salir del submenú.

MODE
La opción MODE puede tener los siguientes valores: MANUAL, AUTO (automático) y ONE-PUSH (una pulsación).
Seleccione **MANUAL** y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



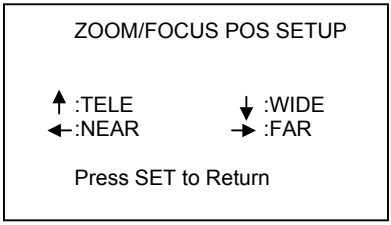
Use las teclas “FOCUS” y “ZOOM” para realizar los ajustes que desee:
TELE (acercar); WIDE (alejar); NEAR (cerca); FAR (lejos).
Pulse CLOSE para volver al menú anterior.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

Seleccione **AUTO** y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Use las teclas “FOCUS” y “ZOOM” para realizar los ajustes que desee:
TELE (acercar); WIDE (alejar).
Pulse CLOSE para volver al menú anterior.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

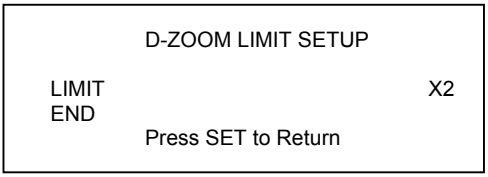
Seleccione **ONE-PUSH (el valor va cambiando cada vez que se pulsa la tecla)** y pulse OPEN para abrir el submenú siguiente:



Use las teclas “FOCUS” y “ZOOM” para realizar los ajustes que desee:
TELE (acercar); WIDE (alejar); NEAR (cerca); FAR (lejos).
Pulse CLOSE para volver al menú anterior.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

ZOOM SPEED (Velocidad de zoom)
La opción ZOOM SPEED puede tener los siguientes valores: FAST (rápido) y SLOW (lento).

D-ZOOM (Zoom digital)
La opción D-ZOOM puede tener los siguientes valores: ON (activar) y OFF (desactivar).
Seleccione ON y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:

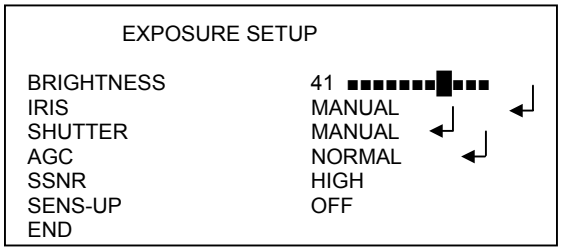


Seleccione LIMIT para variar el porcentaje de aumento de X2 a X10.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

LENS INIT
Seleccione LENS INIT y pulse OPEN o CLOSE para inicializar el objetivo con optimización del enfoque inicial del domo.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

EXPOSURE: EXPOSICIÓN

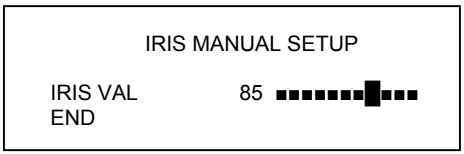
Esta función permite ajustar las funciones del objetivo del domo.
Seleccione esta opción de menú y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Opción	Valor	Explicación
BRIGHTNESS	0 - 100	Esta opción permite ajustar el brillo de la imagen.
IRIS	AUTO - MANUAL	Esta opción permite seleccionar el tipo de ajuste deseado de apertura y cierre del iris de la cámara.
SHUTTER	MANUAL - A.FLK - ---	Esta opción permite determinar el tiempo de exposición del sensor CCD para ajustar la apertura del obturador de la cámara.
AGC	NORMAL - HIGH - OFF	Esta opción permite seleccionar o desactivar un valor de AGC.
SSNR	LOW - MIDDLE - HIGH - OFF	Esta opción permite seleccionar o desactivar un valor de reducción del ruido.
SENS-UP (DSS)	AUTO - OFF	Esta opción permite activar o desactivar la función de sensibilidad (DSS) de la cámara según las variaciones de luz.
END	/	Esta opción permite salir del submenú.

BRIGHTNESS (Brillo)
Seleccione BRIGHTNESS y pulse las teclas de desplazamiento para modificar el porcentaje de luminosidad.

IRIS
La opción IRIS puede tener los siguientes valores: MANUAL y AUTO.
Seleccione MANUAL y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Seleccione IRIS VAL y pulse las teclas de desplazamiento para variar el porcentaje de apertura del iris del domo. Se pueden seleccionar valores entre 1 y 100.
Este ajuste sólo debe variarse en condiciones extremas de uso del domo. Se recomienda el modo AUTO para todas las aplicaciones.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

SHUTTER (Obturador)
La opción SHUTTER puede tener los siguientes valores: MANUAL, A.FLK y ESC.
Seleccione MANUAL y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:

```
SHUTTER MANUAL SETUP

SHUTTER VAL                 1/50
END
        Press SET to Return
```

Seleccione SHUTTER VAL y pulse las teclas de desplazamiento para variar el porcentaje de apertura del iris del domo. Se pueden seleccionar valores entre “1/50” y “fix 2x”.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

AGC (Control Automático de Ganancia)
AGC (*Automatic Gain Control*) es un circuito electrónico que amplifica la señal de vídeo cuando cae por debajo de un determinado umbral, es decir cuando la iluminación es reducida. El resultado es una visión más clara en entornos de mala iluminación, los cuales quedarían oscuros sin la función AGC.
La opción AGC puede tener los siguientes valores: NORMAL, HIGH (alto) y OFF (desactivado).

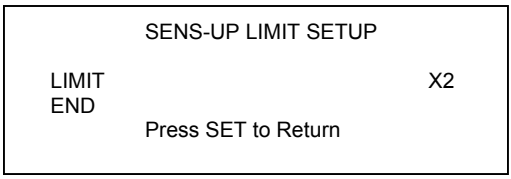
SSNR
La tecnología de reducción del ruido SSNR (*Samsung Super Noise Reduction*) permite obtener imágenes más nítidas y claras sin efectos “fantasma” o de nieve al eliminar altos niveles de ruido en condiciones de mala iluminación.
La opción SSNR puede tener los siguientes valores: LOW (baja), MIDDLE (media), HIGH (alta) y OFF (desactivada).

☞**Nota:**

Este ajuste sólo debe variarse en condiciones extremas de uso del domo. Se recomienda el modo AUTO para todas las aplicaciones.

Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

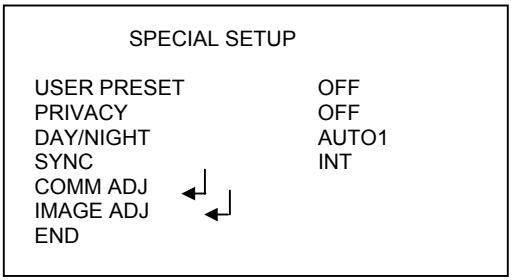
SENS-UP (DSS): AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD DE LA CÁMARA SEGÚN LAS VARIACIONES DE LUZ
Esta función permite tomar imágenes en condiciones de escasa iluminación. La velocidad de cuadro por segundo disminuye a medida que la luz se reduce gradualmente, aumentando de este modo la sensibilidad de la cámara.
La opción SENS-UP puede tener los siguientes valores: AUTO (automático) y OFF (desactivado).
Seleccione AUTO y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Seleccione LIMIT y pulse las teclas de desplazamiento para variar el tipo de exposición de la cámara, seleccionando en el rango de valores de X2 a X128.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

SPECIAL: CONFIGURACIÓN ESPECIAL

Esta función permite ajustar las funciones de los parámetros del domo.
Seleccione esta opción de menú y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Opción	Valor	Explicación
USER PRESET	ON - OFF	FUNCIÓN NO DISPONIBLE ACTUALMENTE
PRIVACY	ON - OFF	FUNCIÓN NO DISPONIBLE ACTUALMENTE
DAY/NIGHT	COLOR - B/W - AUTO1 - AUTO2 - EXT	Esta opción permite ajustar el modo de funcionamiento de la cámara según las condiciones de uso.
SYNC	INT	Indica que la sincronización es interna y que no se puede modificar.
COMM ADJ	/	**NO CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA** para evitar pérdidas de comunicación entre el domo y la cámara.
IMAGE ADJ	/	Seleccione esta opción para acceder al submenú correspondiente para seleccionar las opciones relacionadas con el modo de visualización de las imágenes.
END	/	Esta opción permite salir del submenú.

DAY/NIGHT: FUNCIONAMIENTO VARIABLE DEL DOMO SEGÚN LAS VARIACIONES LUMÍNICAS DE LA ESCENA
Normalmente, el domo captura las imágenes en color pero en condiciones de escasa iluminación cambiará automáticamente a blanco y negro para optimizar la calidad de imagen.

La opción DAY/NIGHT puede tener los siguientes valores: AUTO1 (automático), AUTO2 (automático), EXT, COLOUR y B/W (blanco y negro).

AUTO1: esta opción establece la conmutación DÍA/NOCHE cuando la luz cae por debajo de 40 lux.

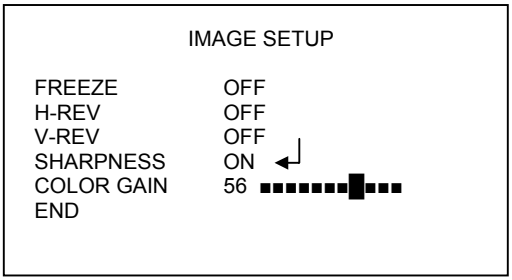
AUTO2: esta opción establece la conmutación DÍA/NOCHE cuando la luz cae por debajo de 20 lux.

EXT: FUNCIÓN NO DISPONIBLE ACTUALMENTE

COLOR: esta opción se utiliza para activar las funciones predeterminadas del domo.

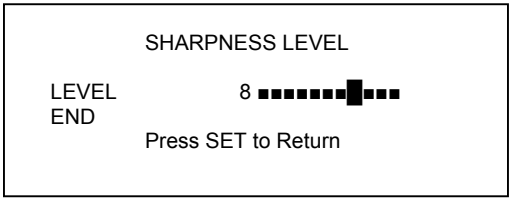
B/W: con esta opción, el domo captura las imágenes siempre en blanco y negro.

IMAGE ADJ
Seleccione IMAGE ADJ y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Opción	Valor	Explicación
FREEZE	ON - OFF	Seleccione ON para activar la función de congelación de imagen.
H-REV (MIRROR)	ON - OFF	Esta opción permite voltear la imagen horizontalmente.
V-REV (MIRROR)	/	Esta opción permite voltear la imagen verticalmente.
SHARPNESS	ON - OFF	Seleccione ON para acceder al submenú para variar la nitidez de la imagen.
COLOR GAIN	0 - 100	Esta opción permite ajustar la intensidad del color.
END	/	Esta opción permite salir del submenú.

SHARPNESS: NITIDEZ
Seleccione SHARPNESS y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:

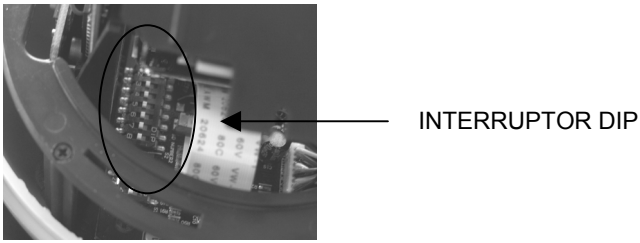


Seleccione LEVEL (nivel) y pulse las teclas de desplazamiento para variar la nitidez de la imagen. El rango de selección es de de 0 a 31.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

CONFIGURACIÓN DEL DOMO

Para configurar la dirección, la velocidad de transferencia y el protocolo de comunicaciones hay que quitar el domo externo y el domo interior como se indica a continuación:

1. Gire el domo externo en el sentido contrario a las agujas del reloj ¼ de vuelta aproximadamente para liberarlo de su emplazamiento.
2. Gire el domo interno en el sentido contrario a las agujas del reloj ¼ de vuelta aproximadamente para liberarlo de su emplazamiento.
3. Tras retirar las dos piezas, acceda a los interruptores DIP del interior del domo.

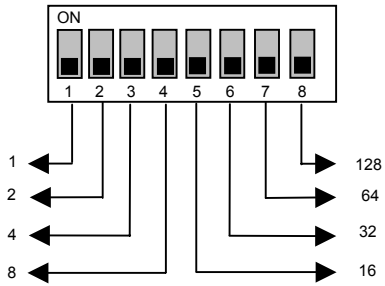


4. Use el destornillador pequeño suministrado para realizar los ajustes necesarios.
5. Coloque el domo interno en el soporte haciendo coincidir las lengüetas de sujeción del propio domo con los orificios del soporte y girándolo en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede bloqueado.
6. Coloque el domo externo en el soporte y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede bloqueado.

CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN

El domo THERA 4 viene configurado de fábrica con la dirección 1.
Para cambiar la dirección según los equipos conectados, utilice los interruptores DIP de la placa de circuito impreso del domo como se muestra en la figura.

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA

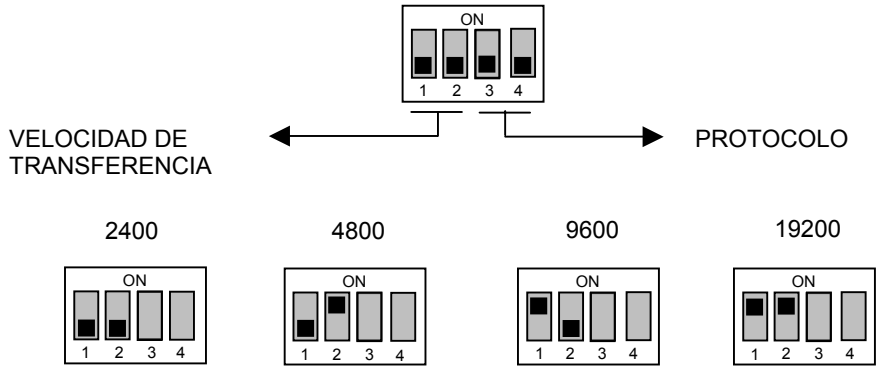


EJEMPLO DE CÁLCULO DE LA DIRECCIÓN DEL DOMO

(2+4+16=22) la dirección es 22

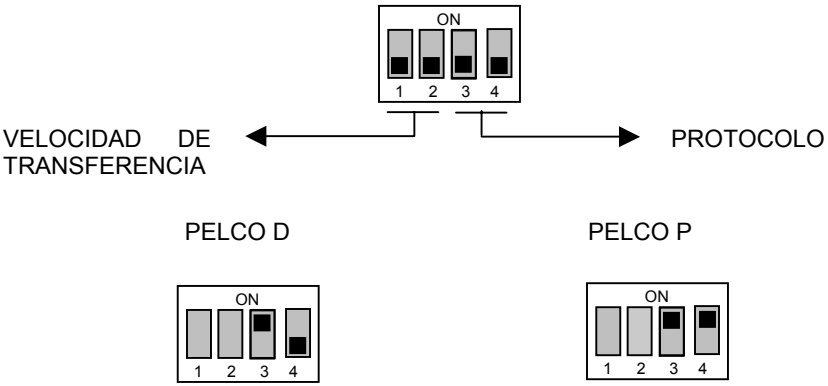
CONFIGURACIÓN DE LA VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA

La velocidad de comunicación (tasa de transferencia) se puede seleccionar variando la configuración de los interruptores DIP (números 1 y 2) de la placa de circuito impreso del domo, como se muestra en la figura:



CONFIGURACIÓN DEL PROTOCOLO DE COMUNICACIONES

El protocolo de comunicaciones se puede seleccionar variando la configuración de los interruptores DIP (números 3 y 4) de la placa de circuito impreso del domo, como se muestra en la figura:



DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES USANDO EL TECLADO REF. 1092/620

- **64 PRESETS:** esta función permite memorizar hasta 50 posiciones fijas predefinidas para utilizarlas con las funciones que se describen a continuación. Las 14 posiciones predefinidas restantes las utiliza el domo para funciones especiales y no pueden cambiarse. La configuración de los presets no se pierde en caso de corte en el suministro eléctrico.
- **Barrido horizontal entre dos presets:** esta función permite el barrido continuo entre dos presets previamente memorizados, siguiendo una trayectoria horizontal. También se puede seleccionar la velocidad de desplazamiento más adecuada (de 0 a 80 grados por segundo).
- **Seis tours programables:** esta función permite establecer una secuencia de imágenes que se visualizará en el orden programado (recorrido). Cada recorrido puede incluir 16 posiciones predefinidas. El usuario puede programar la velocidad actual y el tiempo de pausa. Los datos no se pierden en caso de corte en el suministro eléctrico.
- **Tour predeterminado:** consta de los primeros 16 presets. Si no hay memorizados uno o más presets, no podrán tenerse en cuenta y el recorrido incluirá únicamente las presets predefinidos existentes. El tiempo de pausa entre las presets está fijado en 4 segundos y no puede cambiarse.
- **Posición de inicio:** esta función permite situar el domo automáticamente en la posición predefinida 1 (posición de inicio) si, al cabo de un tiempo determinado, no se envían más comandos mediante el teclado.
- **Barrido continuo de 360°:** esta función permite girar horizontalmente el domo 360° sobre su eje, en la posición y con la velocidad previamente programadas.
- **Función Repetir última acción:** esta función permite reanudar la última acción que el domo estaba ejecutando antes de ser interrumpida por el usuario.

☞**Nota:** la configuración memorizada por el usuario no se perderá en caso de corte imprevisto en el suministro eléctrico. Si se interrumpe una función en curso, el domo la reanudará automáticamente en cuanto se restablezca el suministro eléctrico.

CONFIGURACIÓN Y ACTIVACIÓN DE LAS FUNCIONES

☞**Nota:** para la identificación de las teclas, consulte el manual del teclado.

Movimiento manual de la imagen

Para mover manualmente la imagen a un punto deseado, pulse las teclas ***ARRIBA***, ***ABAJO***, ***IZQUIERDA*** o ***DERECHA*** del teclado. La velocidad se puede cambiar eligiendo entre 10 posiciones posibles y pulsando las teclas alfanuméricas de 0 a 9 antes de pulsar las teclas de dirección (0 = lento; 9 = rápido).

Configuración de un PRESET

Dirija el domo hacia la dirección que desea memorizar. En el modo de espera, pulse "***PRESET***" para acceder al modo de programación de puntos predefinidos. Aparecerá en la pantalla "P - - X", donde "X" es la dirección del domo correspondiente. Use las teclas numéricas para introducir el punto predefinido (1 es el primer punto, 2 el segundo y así sucesivamente hasta un máximo de 50).
Pulse "***ON***" para confirmar o "***CLEAR***" para cancelar la operación.

Activación de un PRESET

Para seleccionar el domo deseado, pulse "***CAM***" y la tecla numérica que identifica al domo (máximo 256), y vuelva a pulsar "CAM". En el modo de espera, pulse "***CALL***" para acceder al modo de selección de puntos predefinidos. Aparecerá ("C - - X") en la pantalla, donde "X" es el domo correspondiente. Use las teclas numéricas para seleccionar el punto predefinido y luego pulse "***ON***" para activar la función que necesita.

Borrado de un PRESET

En el modo de espera, pulse "***PRESET***": aparecerá en la pantalla ("P - - X"), donde "X" identifica el domo correspondiente. A continuación, use las teclas numéricas para seleccionar el preajuste que quiere borrar, pulse "***OFF***" o "***CLEAR***" para cancelar la operación y volver al modo de espera.

Movimiento horizontal entre dos PRESETS

Vaya a la posición inicial de la función de barrido horizontal y pulse "***PRESET*** + ***52*** + ***ON***".
Vaya a la posición final de la función de barrido horizontal y pulse "***PRESET*** + ***53*** + ***ON***".
Use las teclas numéricas para definir la velocidad de barrido horizontal. A continuación, mueva el domo durante más de 3 segundos y pulse "***CALL*** + ***51*** + ***ON***" para guardar la velocidad de barrido deseada.
Pulse "***CALL*** + ***52*** + ***ON***" para iniciar el barrido.

Configuración de un TOUR

En el modo de espera, pulse la tecla numérica (de 1 a 6) que corresponda al recorrido que desea memorizar. Luego pulse "***TOUR***" y "***ON***". Aparecerá "N – 01" en la pantalla: se trata de un contador que representa el número de la posición predefinida que se está introduciendo. Luego pulse "***ABAJO***". Aparecerá "P - - X" en la pantalla (X identifica el número de la posición predefinida que se incluirá en el recorrido). Introduzca el primer número mediante las teclas numéricas (no es necesario que los números introducidos sean consecutivos) y pulse "***ABAJO***".
Aparecerá "Y - - X" en la pantalla (X identifica la velocidad de movimiento del recorrido). Introduzca el número mediante las teclas numéricas (de 0 a 9) y pulse "***ABAJO***".
Aparecerá "E - - X" en la pantalla (X es el tiempo de pausa, en segundos, en cada posición predefinida). Introduzca el tiempo de pausa con las teclas numéricas (de 1 a 9) y pulse "***ABAJO***".
Con esto, ha terminado de introducir todos los parámetros relacionados con la primera posición predefinida. A continuación, aparecerá "N – 02" en la pantalla, indicando la segunda posición predefinida que se va a incluir en el recorrido de seguimiento (hasta un máximo de 16).

Continúe memorizando las posiciones predefinidas que desea incluir en el recorrido, hasta 16, siguiendo los pasos que se han descrito anteriormente.
Una vez que haya introducido todas las posiciones predefinidas y los parámetros necesarios, pulse "***ON***" para finalizar la operación.

En resumen:

1. Número de recorrido n (de ***1*** a ***6***) + "***TOUR***" + "***ON***"
2. ***ABAJO***
3. Número de posición predefinida (de ***1*** a ***32***, previamente memorizada)
4. ***ABAJO***
5. Velocidad de barrido horizontal (de ***0*** a ***9***)
6. ***ABAJO***
7. Tiempo de pausa en cada posición predefinida (de ***0*** a ***9***)
8. ***ABAJO***
   Repita los pasos 3 a 8 del procedimiento para introducir otras posiciones predefinidas (hasta un máximo de 16). Para finalizar la configuración, pulse:
9. ***ON***

Activación de un TOUR

En el modo de espera, pulse "***TOUR***" y luego use las teclas numéricas para indicar el recorrido que desea visualizar (de 1 a 6). Pulse "***ON***" para iniciar el recorrido o "CLEAR" para volver directamente al modo de espera. Pulse "***ARRIBA***", "***ABAJO***", "***IZQUIERDA***" o "***DERECHA***" para detener el recorrido de seguimiento en curso.

☞**Nota:** el recorrido de seguimiento se interrumpe cuando se envían nuevos comandos desde el teclado (por ejemplo, si se pulsa "***ARRIBA***", "***ABAJO***", "***IZQUIERDA***" o "***DERECHA***").

Borrado de un TOUR memorizado

En el modo de espera, seleccione el recorrido que desea borrar mediante las teclas numéricas (de 1 a 6). Pulse "***TOUR***" y luego "***OFF***" para acceder al modo de borrado de recorridos. Introduzca el número del recorrido que desea borrar mediante las teclas numéricas. A continuación, pulse "***OFF***" para borrar el recorrido o "***CLEAR***" para cancelar la operación y volver al modo de espera.

Activación del TOUR predeterminado

En el modo de espera, pulse "***PRESET*** + ***51*** + ***ON***". Pulse "***ARRIBA***", "***ABAJO***", "***IZQUIERDA***" o "***DERECHA***" para detener la función en curso.

Configuración de la posición de inicio

Esta función consiste en devolver automáticamente al domo a la posición predefinida 1 si, en el tiempo establecido previamente, no se envía ningún comando mediante el teclado.
El tiempo de espera antes de volver a la posición predefinida 1 puede ser de 1 minuto, 2 minutos, 4 minutos, 8 minutos o 10 minutos.
Pulse "***CAL+100+ON***" para activar la función desde el teclado.

Para establecer 1 minuto, pulse "***CALL+95+ON***".
Para establecer 2 minutos, pulse "***CALL+96+ON***".
Para establecer 4 minutos, pulse "***CALL+97+ON***".
Para establecer 8 minutos, pulse "***CALL+98+ON***".
Para establecer 10 minutos, pulse "***CALL+99+ON***".

Pulse "***PRESET+100+ON***" para desactivar la función.

Configuración del movimiento horizontal continuo de 360°

Esta función permite monitorizar la zona vigilada a un ángulo de 360°.
Simplemente ajuste el ángulo de la cámara con las teclas "***ARRIBA***" y "***ABAJO***", mantenga la velocidad de barrido horizontal durante más de 3 segundos y luego introduzca "CALL+101+ON" mediante el teclado para iniciar el procedimiento.
Para detener el procedimiento, pulse "***ARRIBA***", "***ABAJO***", "***IZQUIERDA***" o "***DERECHA***".

Configuración de la función Repetir última acción

Esta función permite reanudar una acción automática que ha sido interrumpida por el usuario tras un periodo de inactividad predeterminado (tiempo de estacionamiento).
Para activar la función, pulse "***PRESET+103+ON***" en el teclado para habilitar la función Repetir última acción con un tiempo de estacionamiento de 15 s (es decir, pasarán 15 segundos entre el final de la última acción realizada por la cámara y el comienzo automático de la función Repetir última acción).
Pulse "***CALL+103+ON***" en el teclado para habilitar la función Repetir última acción con un tiempo de estacionamiento de 30 s (es decir, pasarán 30 segundos entre el final de la última acción realizada por la cámara y el comienzo automático de la función Repetir última acción).
Pulse "***PRESET+102+ON***" en el teclado para desactivar la función.

☞**Nota:** también se puede acceder a las funciones del domo descritas anteriormente, excepto los seis recorridos de seguimiento programables, utilizando un teclado que no sea el teclado de Ref.1092/620 o DVR.
Consulte el manual de instrucciones de cada producto para saber cómo acceder a las funciones.

LIMPIEZA DEL EQUIPO

- Frote delicadamente el equipo con un paño seco para quitar el polvo y la suciedad.
- Si la suciedad no desaparece con el paño seco, utilice un paño humedecido en detergente neutro.
- No utilice líquidos volátiles (como gasolina, alcohol, disolventes, etc.) ni paños tratados químicamente en la limpieza del equipo para evitar la deformación, deterioro o arañazos en su superficie.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMAS	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIONES
No hay movimiento ni imágenes después de encender el equipo.	Error de diseño del cableado. Error de conexión del cableado eléctrico.	Verificar. Corregir.
El autodiagnóstico no es correcto. La imagen es correcta pero el motor hace ruido.	Error mecánico. Domo inclinado. Tensión baja.	Verificar. Colocar en la posición correcta. Cambiar el alimentador. Colocar el alimentador cerca del domo (posición óptima).
El autodiagnóstico es correcto pero no hay imagen.	Error de conexión del cableado de vídeo. Los cables de vídeo no están conectados a los equipos de vídeo. Domo defectuoso.	Corregir. Verificar. Cambiar.
El autodiagnóstico es correcto pero no se puede controlar el equipo.	Error de conexión del cable de señal de control. La dirección del domo no es correcta. El protocolo no responde.	Corregir. Volver a seleccionar. Volver a seleccionar el protocolo. Apagar y volver a encender el sistema.
La imagen no es estable.	Error de conexión. Tensión baja.	Corregir. Cambiar el alimentador. Colocar el alimentador cerca del domo (posición óptima).
No se puede controlar el domo.	El autodiagnóstico no es correcto. Error de conexión del cable de control. Sobrecarga o distancia de comunicación excesiva.	Apagar y volver a encender. Corregir. Comprobar el estado de las conexiones y las resistencias de terminación.

DS1092-041

Prodotto in Cina su specifica URMET Domus
Fabricado en China para URMET Domus

SUCURSALES

20151 MILANO – V.Gallarate 218
Tel. 02.380.111.75 - Fax 02.380.111.80
00043 CIAMPINO (ROMA) V.L.Einaudi 17/19A
Tel. 06.791.07.30 - Fax 06.791.48.97
80013 CASALNUOVO (NA) V.Nazionale delle Puglie 3
Tel. 081.193.661.20 - Fax 081.193.661.04
30030 VIGONOVO (VE) – V.del Lavoro 71
Tel. 049.738.63.00 r.a. - Fax 049.738.63.11
66020 S.GIOVANNI TEATINO (CH) – V.Nenni 17
loc. Sambuceto Tel. 085.44.64.851
Tel. 085.44.64.033 - Fax 085.44.61.862

http://www.urmetdomus.com
e-mail: info@urmetdomus.it

OFICINAS CENTRALES

URMET DOMUS S.p.A.
10154 TORINO (ITALIA)
VIA BOLOGNA 188/C
Tel. +39 011.24.00.000 (Centralita)
Fax +39 011.24.00.300 - 323
Departamento técnico
Servicio al cliente +39 011.23.39.810